



# Contrôleur TEMPUS DC LCD 1-2-4-6

Contrôleur résidentiel

## Guide de l'utilisateur





# Contrôleur TEMPUS DC LCD 1-2-4-6

## Caractéristiques du contrôleur TEMPUS DC LCD

- Grand écran et facilité de programmation :
- Sortie de 1 à 6 vannes
- 4 programmes d'arrosage indépendants, A, B, C, D
- Planification d'arrosage par calendrier de 7 jours, intervalle de jours ou jours pairs/impairs
- 3 heures de démarrage par programme
- Temps de fonctionnement jusqu'à 8 heures par incrément de 1 min
- Budget défini par l'utilisateur
- Maintien permanent des programmes en mémoire sans batterie
- 100 % étanche (IP68)
- Connection Bluetooth

## INTRODUCTION

Système de commande à distance, TEMPUS DC LCD est un contrôleur d'irrigation Bluetooth® étanche.

TEMPUS DC LCD est la solution idéale pour toutes les applications sans alimentation électrique.

Contrôlez votre irrigation au moyen du grand écran à cristaux liquides et/ou de l'intuitive application TEMPUS DC App.

## SPÉCIFICATIONS

### DIMENSIONS

- 105 mm L
- 155 mm H
- 48 mm P
- Poids : 260 g

### ALIMENTATION

- Alimentation électrique : 9 V CC ou jeu de 4 piles 1,5V AAA
- Sortie : Solénoïde 9 V CC (à verrouillage)
- Maximum 1 sortie sur Marche à la fois

### PRESSION DE FONCTIONNEMENT

- Qualifié sur échantillonnage DCL jusqu'à 6 bars de pression d'eau

### TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

- De -10°C à 50°C

### MODÈLES

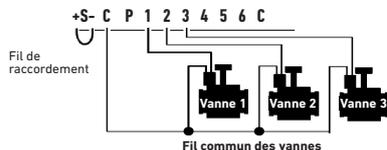
- TEMP-1-DC-L 1 Station plus MV
- TEMP-2-DC-L 2 Station plus MV
- TEMP-4-DC-L 4 Station plus MV
- TEMP-6-DC-L 6 Station plus MV

## ÉTAPE 1

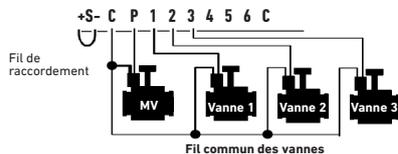
# CÂBLAGE

1. Branchez le **TEMPUS DC LCD** aux solénoïdes comme indiqué ci-après.

Utilisez la solénoïde 9V CC (à verrouillage).

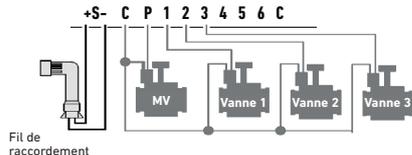


2. Vous pouvez connecter une vanne maître sur la sortie P. La sortie démarre automatiquement 2s avant chaque station et pendant l'arrosage de chaque station.



3. (Option) Si vous souhaitez installer un détecteur de pluie, coupez le fil jaune du **TEMPUS DC LCD** et branchez-le au détecteur.

Lorsqu'il est branché à la place du fil jaune, le détecteur de pluie (voir les étapes de câblage pour chaque modèle) fonctionne sur les 4 programmes. En cas de précipitations, si le détecteur de pluie est actif, les programmes A, B, C ou D ne démarreront pas. Il est ensuite nécessaire d'attendre le séchage de la buse pour une reprise des programmes. La commande manuelle « All stations » (Toutes les stations) ne tient pas compte de l'état du détecteur de pluie.



## ÉTAPE 2

# TÉLÉCHARGEMENT DE L'APP

1. Sur votre smartphone ou tablette, allez dans l'application « App Store » ou « Play Store ».



2. Tapez « The Toro Company » dans la barre de recherche.

**Concepteur**  
The Toro Company



3. Lorsque vous l'avez trouvée, téléchargez l'application TEMPUS DC.



4. Une fois l'application installée, activez le Bluetooth® sur votre smartphone ou tablette.

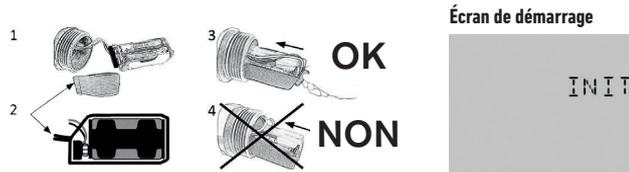
5. Fonctionnalités requises pour le fonctionnement du produit par Bluetooth® :

- Smartphone ou tablette fonctionnant sur Android 4.3 ou version ultérieure avec Bluetooth Smart 4.0 ou version ultérieure.
- iPhone ou iPad Apple fonctionnant sur iOS 9.0 ou version ultérieure avec Bluetooth Smart 4.0 ou version ultérieure

## ÉTAPE 3

## APPARIEMENT

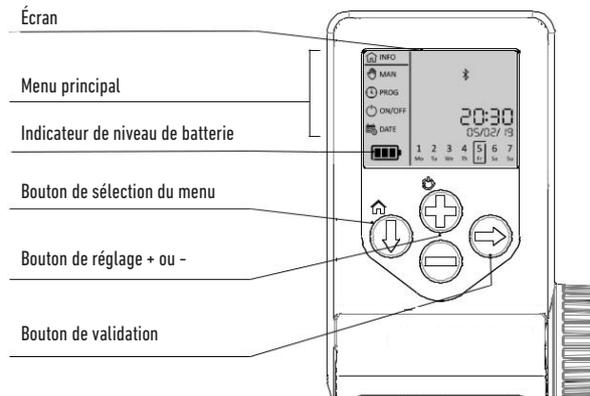
1. Dévissez le capot du **TEMPUS DC LCD**
2. Insérez la pile alcaline 9V ou le jeu de 4 piles 1,5V AAA. Revissez le capot



3. Lancez l'application **TEMPUS DC**.
4. Appuyez sur le bouton « Ajouter un module » ou sur le bouton « + ».
5. Sélectionnez **TEMPUS DC LCD** dans la liste des contrôleurs à proximité.
6. Pour terminer l'appariement de votre **TEMPUS DC LCD**, suivez les étapes suivantes indiquées dans l'application
7. Au terme de l'appariement, sélectionnez la « Source d'alimentation » (9V ou AAA) dans l'Application, Menu Information. 

## UTILISATION AVEC LES BOUTONS

Grâce à son grand écran et son clavier, le TEMPUS DC LCD peut être programmé sans Bluetooth.

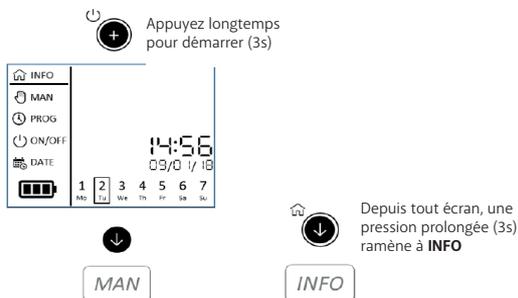


## ÉTAPE 4

# INITIALISATION

### PHASE 1

#### DÉMARRAGE DE L'ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES



### PHASE 2

#### RÉGLAGE DE LA DATE, HEURE ET SOURCE D'ALIMENTATION

ALLUMEZ L'ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES

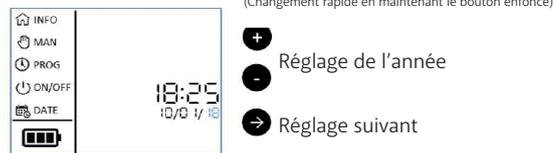
APPUYEZ SUR LE BOUTON **↓** ACCUEIL JUSQU'À « DATE »

1. APPUYEZ SUR LE BOUTON **➔** ET RÉGLEZ LA « DATE »

2. RÉGLAGE DU FORMAT HORAIRE 12H OU 24H



### 2. RÉGLEZ L'ANNÉE



### 3. RÉGLEZ LE MOIS



Mode d'affichage 12h AM/PM



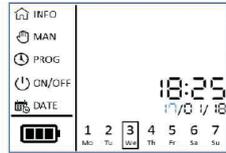
**Note :** En format horaire 24H, la date est au format jj/mm/aa

En format horaire 12H AM/PM, la date est au format mm/jj/aa

## ÉTAPE 4

## INITIALISATION

## 4. RÉGLEZ LE JOUR



(Changement rapide en maintenant le bouton enfoncé)

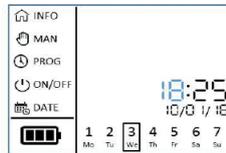
- Réglage du jour
- 
- Réglage suivant

Mode d'affichage 12h AM/PM



**Note :** En format horaire 24H, la date est au format jj/mm/aa  
 En format horaire 12H AM/PM, la date est au format mm/jj/aa

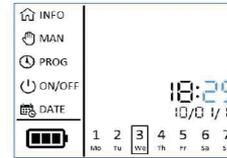
## 5. RÉGLEZ L'HEURE (HEURES)



(Changement rapide en maintenant le bouton enfoncé)

- Réglage des heures
- 
- Réglage suivant

## 6. RÉGLEZ L'HEURE (MINUTES)



(Changement rapide en maintenant le bouton enfoncé)

- Réglage des minutes
- 
- DATE

## 7. RÉGLAGE DE LA SOURCE D'ALIMENTATION (9V ou AAA)

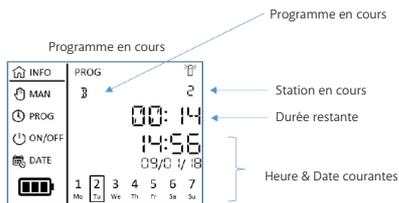


- Réglage de la force d'alimentation
- 
- DATE

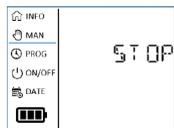
**ÉTAPE 5**

# MENU PRINCIPAL

## 1. INFORMATIONS AFFICHÉES



## 2. MODE MANUEL

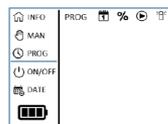


→ Entrée en mode Manuel



**L'exécution ou l'arrêt de la commande manuelle :**  
 - permet d'activer manuellement une station ou un programme A, B, C, D  
 - permet d'arrêter manuellement l'arrosage en cours.

## 3. MODE PROGRAMME

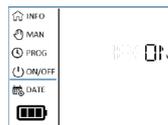


→ Entrée en mode Programme



**Le réglage du programme d'irrigation :**  
 Permet de définir les programmes personnalisés qui démarrent automatiquement.

## 4. MODE PAUSE, MARCHE/ARRÊT

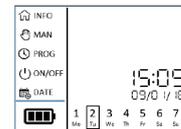


→ Entrée en mode Marche/Arrêt



**Commande MARCHE/ARRÊT :**  
 Désactive tous les programmes en cours ou futurs.

## 5. MODE DATE & HEURE



→ Entrée dans le menu D&T



**Le réglage des Date, Heure & Source d'alimentation :**  
 Permet de régler la date et l'heure du jour courant en format 12 ou 24 heures.  
 Permet de régler la source d'alimentation en 9V ou AAA.

## ÉTAPE 6

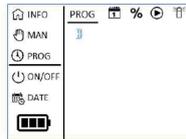
## PROGRAMMATION

ALLUMEZ L'ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES

APPUYEZ SUR LE BOUTON  ACCUEIL JUSQU'À « PROG »

## 1. SÉLECTIONNEZ LE PROGRAMME

a. PRESSEZ LE BOUTON  ET SÉLECTIONNEZ LE PROGRAMME (A, B, C, D)



-  Sélection du PROGRAMME
- 
-  Réglage suivant

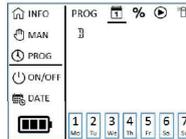
## 2. SÉLECTIONNEZ UN CALENDRIER D'INTERVALLES DE JOURS

- a. PERS : POUR RÉGLER DES JOURS INDIVIDUELS DE LA SEMAINE
- b. EVEN : POUR RÉGLER LES JOURS PAIRS DU MOIS
- c. ODD : POUR RÉGLER LES JOURS IMPAIRS DES MOIS DE 30 JOURS
- d. OD31 : POUR RÉGLER LES JOURS IMPAIRS DES MOIS DE 31 JOURS



-  PERS
-  Sélection
-  Réglage suivant

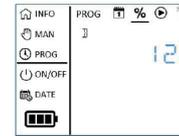
PERS - Personalized particular case



-  Activer jour
-  Désactiver jour
-  Réglage suivant

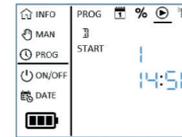
**Note :** Utilisez l'application Tempus DC pour sélectionner le mode Période (pour régler un intervalle de jour allant de 1 à 31 jours)

## 3. RÉGLEZ LE BUDGET HYDRIQUE (entre 0% et 200%)



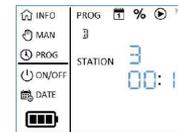
-  Réglage du budget
- 
-  Réglage suivant

## 4. RÉGLEZ L'HEURE DE DÉMARRAGE DU PROGRAMME (3 PAR PROGRAMME)



-  Réglage de l'heure de démarrage
- 
-  Heure de démarrage suivante

## 5. RÉGLEZ LE TEMPS DE FONCTIONNEMENT DE LA STATION (JUSQU'À 8H PAR INCRÉMENT DE 1 MIN)



-  Réglage de la durée
- 
-  Station suivante

Écran de la dernière station :



## ÉTAPE 7

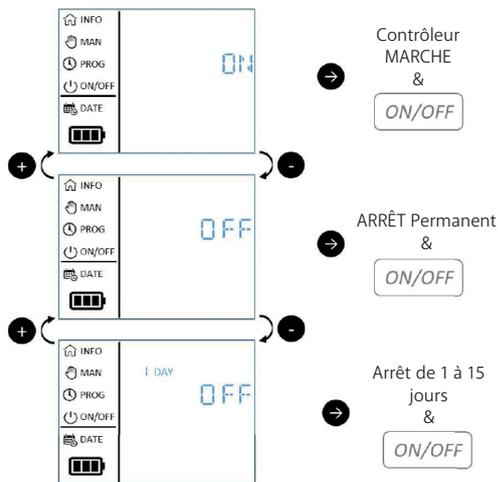
# FONCTIONNEMENT DES COMMANDES

### MISE EN PAUSE. MARCHÉ/ARRÊT DU CONTRÔLEUR

ALLUMEZ L'ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES

APPUYEZ SUR LE BOUTON  ACCUEIL JUSQU'À « ON/OFF »

1. PRESSEZ LE BOUTON  ET SÉLECTIONNEZ LA PAUSE (ON, OFF, JOURS OFF)



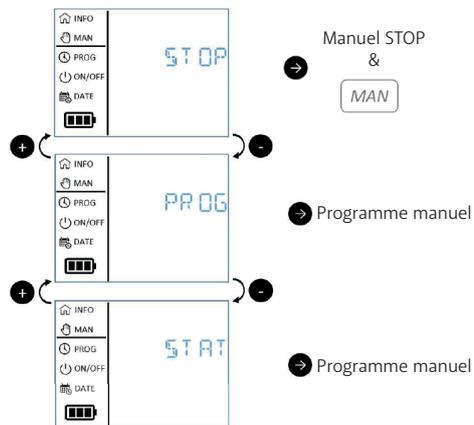
### RÉGLAGE DU FONCTIONNEMENT MANUEL

ALLUMEZ L'ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES

APPUYEZ SUR LE BOUTON  ACCUEIL JUSQU'À « MAN »

1. PRESSEZ LE BOUTON  ET SÉLECTIONNEZ LE FONCTIONNEMENT MANUEL (STOP, PROGRAMME, STATION)

- a. STOP : POUR ARRÊTER LE MODE MANUEL
- b. PROG : POUR LE FONCTIONNEMENT MANUEL DU PROGRAMME
- c. STAT : POUR LE FONCTIONNEMENT MANUEL DE LA STATION

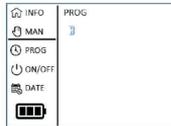


## ÉTAPE 7

# FONCTIONNEMENT DES COMMANDES

## RÉGLAGE MANUEL DU PROGRAMME

1. SÉLECTIONNEZ « PROG » ET APPUYEZ SUR LE BOUTON 
2. SÉLECTIONNEZ LE PROGRAMME (A, B, C, D)
3. EXÉCUTEZ LE PROGRAMME



-  Sélection du Programme
-  Exécution manuelle
-  &
- 

## RÉGLAGE MANUEL DE LA STATION

1. SÉLECTIONNEZ « STAT » ET APPUYEZ SUR LE BOUTON 
2. SÉLECTIONNEZ UNE/DES STATIONS (DE 1 à TOUTES)



-  Sélection de Station
-  Réglage suivant
- 

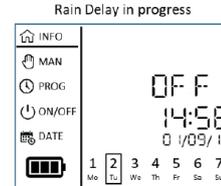
3. SÉLECTIONNEZ LA DURÉE DE FONCTIONNEMENT



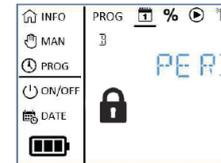
-  Réglage de la durée
-  Exécution manuelle
-  &
- 

# AFFICHAGE D'INFORMATIONS SPÉCIALES

## DÉTECTEUR DE PLUIE EN COURS



## MODE PÉRIODE DÉJÀ SÉLECTIONNÉ DANS L'APPLICATION TEMPUS DC



## INFORMATIONS UTILES

**CLÉ DE SÉCURITÉ DE L'APPLICATION.** Uniquement sur l'App. La clé de sécurité protège votre contrôleur. Pour régler la clé de sécurité, ouvrez l'application Tempus DC, saisissez le produit, ouvrez les Paramètres  et sélectionnez Clé de sécurité.

**DISPOSITIF DE RÉINITIALISATION.** Pour réinitialiser le dispositif ou redémarrer la procédure d'initialisation, provoquez un court-circuit entre les 2 contacts des connecteurs d'attache de batterie (retirez préalablement les piles) pendant au moins 30 secondes.

**RÉINITIALISATION DE LA CLÉ DE SÉCURITÉ.** Pour réinitialiser la clé de sécurité de l'application dans le dispositif, réinitialisez le dispositif. Dans les 2 premières minutes, ajoutez à nouveau le contrôleur dans l'application Tempus DC et saisissez un nouveau code de sécurité pour le modifier (ou le supprimer).

Les programmes ne sont jamais perdus : ils sont enregistrés dans une mémoire permanente.

**REPRISE DE LA PROGRAMMATION.** Pour reprendre la programmation depuis le début, allez sur l'application Tempus DC, saisissez le produit puis ouvrez les Paramètres  et sélectionnez « Erase programs and durations » (Effacer les programmes et durées).

**RÉCUPÉRATION DE LA PROGRAMMATION.** Pour récupérer la programmation à partir du contrôleur, allez sur l'application, saisissez le produit puis ouvrez les Paramètres  et sélectionnez « Retrieve the controller's data » (Récupérer les données du contrôleur).

**BUDGET HYDRIQUE.** Le Budget hydrique ajoute un % de temps à la durée de chaque station. Il est généralement utilisé lors du passage d'une saison à l'autre (par exemple de l'été à l'automne, ou du printemps à l'été). **Par ex :** Si vous saisissez **Station 1 = 1h** sur le **Programme A** et **Station 2 = 0h30** sur le **Programme A**, alors saisissez un Budget hydrique de 120 % pour le **Programme A**. Au démarrage du **Programme A**, les stations 1 et 2 augmenteront de 20%, (par ex. 1h12 pour la **Station 1** et 0h36 pour la **Station 2**).

## PROBLÈME / SOLUTION

Problèmes	Cause probable	Solution
La station ne démarre pas	Vous devez définir une durée et attribuer un programme (A, B, C ou D) à chaque station.  Si le même programme est attribué à plusieurs stations, elles démarrent l'une après l'autre.	Vérifiez le calendrier du programme.
La vanne ne se met pas en marche.	Les connexions du fil de la vanne de commande sont défectueuses.  Le fil de raccordement est ouvert.  Dysfonctionnement du détecteur de pluie.  Aucune durée de fonctionnement de station n'est définie.	Contrôlez les connexions du fil au niveau de la vanne de commande et du contrôleur.  Fermez le fil de raccordement au moyen d'un connecteur étanche.  Contrôlez le détecteur de pluie  Contrôlez les temps de fonctionnement des stations.
La vanne ne s'éteint pas.	Problème de la vanne de commande.	Inspectez, nettoyez et/ou remplacez la solénoïde et/ou le diaphragme de la vanne.
Le ou les programmes d'arrosage démarrent de façon inopinée.	Les heures de démarrage du calendrier des programmes d'arrosage se chevauchent.  Un réglage du budget hydrique à 100% peut entraîner un retard de l'heure de démarrage.	Contrôlez les calendriers d'heure de démarrage des programmes. Raccourcissez les temps de fonctionnement de la station et/ou espacez davantage les heures de démarrage.  Contrôlez le budget hydrique et réduisez le facteur de réglage o/o selon le besoin.
Le programme B ne démarre pas	Si l'heure de démarrage du Programme A est la même que celle du Programme B, les deux programmes seront exécutés l'un après l'autre selon la séquence A puis B.	Contrôlez les calendriers d'heure de démarrage des programmes. Raccourcissez les temps de fonctionnement de la station et/ou espacez davantage les heures de démarrage.  Contrôlez le budget hydrique et réduisez le facteur de réglage o/o selon le besoin.
L'écran est vide et le contrôleur ne fonctionne pas	L'alimentation est débranchée.  Les piles sont déchargées.	Contrôlez le branchement.  Remplacez les piles



**Pour assistance technique :**

[www.toro.com/tempus](http://www.toro.com/tempus)



## **Contrôleur TEMPUS DC LDC 1-2-4-6**

Contrôleur résidentiel